

PROJEDNANÁ DOKUMENTACE PP  
odbor předvýrobní přípravy  
PSB

Technická zpráva

Technická zpráva o přípravě výroby

PROJEDNANÁ DOKUMENTACE PP  
odbor předvýrobní přípravy  
PSB

BRNO INVESTA  
investiční organizace  
601 10 Brno, Brandlova 1  
10

4

Ing. Klus  
Ing. Klus  
Ing. Schwabner  
Spol.  
VTK: Ing. Jančík  
Ing. Pedoff  
Ing. Konečný  
3/83  
a.č. 9446-11-8/238  
Společnost Brno  
Obj. 108 - Budova č. 108  
a.č. 108  
Technická zpráva

SP

28-6-4743

1/76

1.

Tento prováděcí projekt stavební části řeší budovu údržby a šaten pro stavbu Spalovny Brno.

Budova je řešena jako společný objekt, a to jak pro údržbu spalovny, tak i pro sociální účely provozu technických a zahradních služeb města Brna.

Jako podklad sloužil úvodní projekt pro tento objekt, zpracovaný HP Ostrava č. HP 27-9-17649. V průběhu zpracování byl tento úv. projekt doplněn výkresem technolog. zařízení č. HP 21-1-6520 a výkresem PO. Na jednání zástupce dodavatele PS Brno sdělil, že ustupuje od řešení požadovaného v ÚP, kde byla navržena svislá i vodorovná konstrukce ze skeletu PS Brno a souhlasí s provedením svislých nosných konstrukcí z cihelného zdiva a zděných pilířů a vodorovných konstrukcí ze stropních průvlaků věnců a panelů Spiroll. Tento návrh byl v rozpracovaném stavu konzultován s dodavatelem dne 4.12.84. Na požadavek zástupce TeZS m. Brna ing. Navrátila byly v průběhu prosince 1984 zpracovány 3 alternativy vlastního podlaží šaten a dne 20.12.84 byla na jednání v Brně odsouhlasena alt. č. 3, která řešila pouze 1 šatnu čistou a 1 nečistou pro cca 120 mužů. Současně byla tato alternativa projednána se zástupci hygienika. Na jednání dne 4.12.84 byly dohodnuty některé úpravy v přízemí dílen. Byly změněny velikosti vrat a se zástupcem INPRO bylo dohodnuto, že se provede v dílnách v části těžké údržby špalíková dlažba a betonovými základy pro stroje; v prostoru pro svařování je navržena betonová dlažba.

Funkčně je budova řešena jako společný objekt dílen spalovny a šaten pro zaměstnance svozu spalovny (muže). Budova je třípodlažní, spojení podlaží je uzavřeným schodištěm. Pro dopravu technologie do budovy je zřízena drážka v přízemí, dopravu tg. kusu z přízemí do 1. patra obstarává nákl. výtah o nosnosti 1 000 kg.

± 0,000 budovy je 248,100.

V přízemí je umístěn prostor těžké údržby, prostor pro svařování, montážní plocha, místnost skladu, prostor výtahu a schodiště. Pro vstup jsou do přízemí navrženy skládací vrata 5100/5100 s dveřním otvorem a vrata 2700/2700.

Rozměry místností, úpravy podlah a stěn, plochy jednotlivých místností jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Pro osvětlení jsou ve stěně u vstupu STAKO okna s rozm. 1800/2400 mm.

Konstrukční výška podlaží je 6,400 m. V podlaží +6,400 m jsou umístěny: montážní plochy elektroúdržby, sklad, dílna M a R, kancelář mistrů, svačárna, sociální zařízení, chodba a vstupní prostor do úr. +6,40. V prostoru tohoto podlaží je umístěna výtahová šachta a schodiště.

Pro vstup do tohoto podlaží jsou z úrovně upraveného terénu 254,000 navrženy 1 vrata do dílen vel. 2700/2700 mm. Vrata jsou ocelová dvoukřídlá. Před vstupním prostorem do budovy jsou osazeny vstupní dveře o rozm. 1840 x 2450 mm.

Podlaží +10,000 je určeno pro šatny a umývárny zaměstnanců provozu spalovny. Šatny jsou řešeny jako čisté a nečisté. Mezi těmito šatnami je vsunut prostor pro očištění. Množství sprch a umývaček bylo stanoveno dle ČSN 734108 - Šatny a umývárny. Šatny jsou dimenzovány pro cca 120 šatních míst. Vybavení lávkami odpovídá normě.

V prostoru sprch a umývaček je umístěn 1 záchoď. Dle požadavků investora odsouhlaseného hygienikem jednotlivé sprchy jsou provedeny bez plechových předních stěn a mezi-stěn. V podlaží je proveden bet. soklík, obložený keram. obkládačkami o výšce 100 mm.

Jednotlivá sprchová stání jsou odvozněna vždy po 2 do jedné vpusti. Prostor sprch a umývárny se ve stěnách odizoluje 1x sklobitem<sup>E</sup> a v podlaze 2x sklobitem E. Především je nutno věnovat maximální pozornost utěsnění sprchových vpustí a odpadu od umývaček.

Dále v tomto podlaží jsou umístěny záchody přístupné přímo z prostoru schodiště včetně předsíně. Strojovna nákladního výtahu 1000 kg je umístěna vedle čistých šaten a je přístupná z předsíně. V této předsíni je rovněž umístěna šatna pro uklížečku. Úklidová komora je přístupná z předsíně nečisté šatny.

V každých šatnách je umístěn odpovídající počet ocelových šatních skříněk (cca 120) a lavic umístěných mezi řadami skříněk. Konstrukční výška dvou horních podlaží je 3,6 m.

Konstrukčně je budova řešena následovně:  
Obvodové cihelné zdi o tl. od 900 mm do 300 mm jsou jako nosné. Jako nosné jsou rovněž zdi kolem schodiště a výtahové šachty. Nosné cihelné zdivo je navrženo z materiálu 15/100..

Jako vodorovné nosné prvky jsou navrženy železobetonové průvlaky a věnce z žebet. tř. III a výztuže 10338 a 10425. Na tyto průvlaky se položí prefabr. desky Spiroll o rozpětí 6,0 m. U výtahové šachty se použije žebet. prefabr. desek PZD. Do bednění žebet. průvlaků a věnců, nacházejících se v obvodovém plášti budovy, se ze strany líce budovy vloží keraklit 25 mm silný.

Schodiště vč. podestových i schodišťových desek je z prefabrikovaných prvků nosného systému Prům. staveb Brno. Na schodišťové desky se nadbetonují stupně a opatří teracovým potěrem.



Pro přestupy kanalizačních vpustí kanalizačních odpaud, potrubí rozvodu tepné a pitné vody se během montáže jednotlivých rozvodů vyskakují v panelech Spirolli (v místě podélných kruhových dutin) přestupy.

Nosná konstrukce střechy je rovněž z panelů Spirolli. Celá střecha je po obvodu budovy ohraničena atikovou řídkou šířkou 300 mm a vysokou 200 mm nad úroveň panelů. Spád střechy je proveden ke z vnitřním vpustím. Skladba střechy je provedena dle požadavků dodavatele.

Stávající terén v místě budovy probíhá ve směru. V rámci hrubých terénních úprav se po založení budovy a provedení opěrné zdi vytvoří kolem podélných zdí dvě úrovně upraveného terénu. Na úroveň vyšší bude kóta upraveného terénu 254,300 a 247,300 na straně západní. U volné štítové stěny budovy bude terén upraven dle projektu terénních úprav.

Z úroveň staré výše upraveného terénu je spodní část budovy ohraničena úklonem železobetonovou opěrnou zdí. Svahová zeď i vodorovná deska mají tl. 200 mm. Na svahové stěně je založena jedna podélná stěna budovy. Druhá podélná zeď je založena na základovém pásmu z přestého betonu. Štítové zdi jsou z části postaveny na želebet. Stěně interiéru a z části na základových pásce. Mezi štítovou stěnou budovy dílen a sousední budovou úpravny vody je dilatační spára 50 mm. Do této spáry se výše 1,0 m od ž. 0,000 se vytáhne izolace dna budovy. Zbytek spáry se vyplní keramickým náterem a asfaltu. Spodní část budovy má provedenou izolaci proti zemní vlhkosti a provede se 2x IKT a 3x Hs.

V svahové části opěrné zdi se izolace bude chránit sádkou přízdívkou.

Geologický průzkum pro celou stavbu Spalovny Bano zpracoval v r. 1979 Geodest Bano. Pro budovu dílen a látek je nejbližší sonda V 26. Složení zeminy v sondě je vyhodnoceno ve výkopovém plánu. Spodní voda naružena nebyla.

Kanalizace a voda je zpracována samostatným projektem  
č. HP 28-9-3496.

Ústřední vytápění je zpracováno v projektu HP 28-9-3500.

Osvětlení budovy je zpracováno v projektu HP 28-9-3475.

V každém projektu je vložena samostatná technická  
správa, obsahující popis dané profese.

Vašotechnika je obsažena v proj. č. HP 28-9-3492.

Pro přestupy koulbových vpustí, kanalizačních odpadů  
a potrubních rozvodů, topné a pitné vody, se během montáže  
vysekají v panelech Spiroll ( v místě podélných kruhových  
dutin) přestupy.

Pro větrání místnosti jsou v podélných stěnách budovy  
osazeny STAKO okna. Velikost a rozmístění je zřejmé z výkre-  
sové dokumentace.

Omítka venkovních stěn bude břizolitová barevně upravena  
dle výkresu pohledu pro celou čelní stěnu společně č.  
HP 27-0-27129 zpracované HP Ostrava. Od terénu se podélné  
stěny obloží 400 mm vysokým soklíkem z keramických obkláda-  
ček.

Změna druhu nosné konstrukce umožnila projektantovi uplatit  
od návrhu samostatné nosné ocelové konstrukce pro drážku klad-  
kostroje 80 kN na úrovni +9,250 m a kotvenou na úrovni ±0,000 m  
s tím, že se drážka zavěsí na průvlaky stropu +10,000 m.

Při pracích na stavebním objektu nutno dodržovat bezpeč-  
nostní předpisy a normy, zejména při zemních pracích výnos  
ministerstva stavebnictví B4 a ČSN 73 3050 Zemní práce, obzvláště  
čl. 20-23.



## Úpravy povrchů stavebních konstrukcí

Omítky stěn a stropů jsou vápenocementové nebo vápenné dle tabulek místností na výkresech. Venkovní omítky břizolitová, barevně řešená na výkrese pohledů. V sociálním zařízení a šatnách jsou obklady z keramických obkládaček, výška - viz tabulky jednotlivých půdorysů. Soklíky dle tabulek. Málty jsou vápenaté, tónované s dvojnásobným pačkováním. Odstíny jednotlivých maleb v místnostech budou dodatečně dohodnuty na stavbě.

## Podlahy a dlažby

V dílnách je jednak betonová dlažba, jednak špalíková dlažba z tukových špalíků. V sociálním zařízení je keramická dlažba, v kanceláři a svačárně PVC. Na schodišťových podestách jsou terac. dlaždice, stupně obložené pryží vř. gumových kren. .

Keramické podlahy se provedou podle ČSN 73 1451 a 74 4903. Dilatace podlahy se provede po vzdálenostech max. 3,0 x 3,0 m.

## Konstrukce truhlářské

Vnitřní dveře jsou dřevěné hladké do ocelových zárubní, jedná se o výrobky typizované; specifikovány jsou v tabulce truhlářských výrobků. Nátěry - křídla slonová kost 6050, zárubně šedí sivá 1018.

## Konstrukce zámečnické

Všechny konstrukce zámečnické jsou vykázány v tabulce zámeč. prací. Jsou to jednak typizované výrobky, jednak atypické, které jsou doloženy výkresy schémat. Nátěry - vnějších zámeč. výrobků - barva černá 1999, vnitřních - šedí sivá 1018. Jedná se o syntetické nátěry dvojnásobné s emailem.

### Klempířské práce

Provedení všech klempířských prací je předepsáno a požaduje se provedení dle ČSN 733610. Barva - černá 1999.

### Izolace

Všecké izolace jsou navrženy dle zápisu s dodavatelem ze dne 11.4. Izolace proti zemní vlhkosti je navržena ze dvou lep. A 500/H a příslušných nátěrů. Vodotěsná izolace proti vodě volně stékající - ALP 2x SKLOBIT E, svislá - ALP 1x SKLOBIT Enstavený..

Úprava rovné střechy je patrna z výkresů a odpovídá projednanému způsobu řešení s dodavatelem.